INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interstional Application No PCT/FR2004/002398

A. CLASS IPC 7	H01L21/20 C30B33/02		
According 1	to International Patent Classification (IPC) or to both national classif	lication and IPC	
	S SEARCHED	iscalor and if O	
Minimum d IPC 7	termational Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC ARCHEO Beautiful Classification system followed by classification symbols) C30B Searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Beautiful Canada and the international search (name of data base and, where practical, search terms used) PAJ, WPI Data TS CONSIDERED TO BE RELEVANT Italiation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Fielevant to claim No. US 6 417 075 B1 (HABERGER KARL ET AL) 9 July 2002 (2002–07–09) L15-17, 20-23, 26,27 Claims 1,15,16 US 6 127 285 A (NAG SOMNATH S) 3 October 2000 (2000–10–03) Claim 1 WO 01/03171 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIOUE; ASPAR BERNARD (FR); BRUEL MICHEL (FR);) 11 January 2001 (2001–01–11) US 6 465 327 B1 (LAGAHE CHRYSTELLE ET AL) Occuments are listed in the continuation of box C. Application of the documents: defining the general date of the art which is not only the general date of th		
Documenta	ation searched other than minimum documentation to the extent tha	CONSIDERED TO BE RELEVANT on oil document, with indication, where appropriate, of the relevant passages 1,5,7,8, 15-17, 20-23, 26,27 1,5,7 285 A (NAG SOMNATH S) 1 CONSIDERED TO BE RELEVANT On oil document, with indication, where appropriate, of the relevant passages 1,5,7,8, 15-17, 20-23, 26,27	
Electronic	data base consulted during the international search (name of data	base and, where practical, search terms used	i)
EPO-In	nternal, PAJ, WPI Data		
C. DOCUM	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	relevant passages	Relevant to claim No.
Α		ET AL)	15-17, 20-23,
	claims 1,15,16		20,27
Α	3 October 2000 (2000-10-03)		1
Α	ATOMIQUE; ASPAR BERNARD (FR); E	BRUEL	
Α		LLE ET AL)	
		Patent family members are listed	in annex.
"A" docum	ategories of cited documents : nent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance	or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the	the application but
filing of the filter of the fi	ent which may throw doubts on priority claim(s) or n is cited to establish the publication date of another	"X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the do	t be considered to cument is taken alone
"O" docum other "P" docum	on or other special reason (as specified) nent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means tent published prior to the international filing date but than the priority date claimed	cannot be considered to involve an in document is combined with one or mo ments, such combination being obvior in the art.	ventive step when the pre other such docu— us to a person skilled
	actual completion of the international search		
1	4 March 2005	18/03/2005	•
Name and	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (431-70) 200	Authorized officer	
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Cook, S	

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

In Intional Application No
PCT/FR2004/002398

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 6417075	B1	09-07-2002	WO DE EP JP	9967820 A1 19840421 A1 1090422 A1 2002519847 T	29-12-1999 23-12-1999 11-04-2001 02-07-2002
US 6127285	Α	03-10-2000	NONE		
WO 0103171	A	11-01-2001	FR EP WO JP US	2795865 A1 1194951 A1 0103171 A1 2003512719 T 6809044 B1	05-01-2001 10-04-2002 11-01-2001 02-04-2003 26-10-2004
US 6465327	B1	15-10-2002	FR CN EP WO JP TW	2795866 A1 1316098 A 1114446 A1 0103172 A1 2003504845 T 478040 B	05-01-2001 03-10-2001 11-07-2001 11-01-2001 04-02-2003 01-03-2002

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dt. Inde Internationale No PCT/FR2004/002398

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 H01L21/20 C30B33 C30B33/02 Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB **B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE** Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 C30B Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquets a porté la recherche Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, PAJ, WPI Data C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents Catégorie ' no, des revendications visées Α US 6 417 075 B1 (HABERGER KARL ET AL) 1,5,7,8, 9 juillet 2002 (2002-07-09) 15-17, 20-23, 26,27 revendications 1,15,16 A US 6 127 285 A (NAG SOMNATH S) 1 3 octobre 2000 (2000-10-03) revendication 1 Α WO 01/03171 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE; ASPAR BERNARD (FR); BRUEL MICHEL (FR);) 11 janvier 2001 (2001-01-11) US 6 465 327 B1 (LAGAHE CHRYSTELLE ET AL) 15 octobre 2002 (2002-10-15) Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe ° Catégories spéciales de documents cités: "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'apparlenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent ou la théorie constituant la base de l'Invention "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international "X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut ou après cette date être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée "&" document qui fait partie de la même famille de brevets Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 14 mars 2005 18/03/2005 Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Fonctionnaire autorisé Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Cook, S

Formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille) (Janvier 2004)

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Dè de Internationale No
PCT/FR2004/002398

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication	
US	6417075	B1	09-07-2002	WO DE EP JP	9967820 A1 19840421 A1 1090422 A1 2002519847 T	29-12-1999 23-12-1999 11-04-2001 02-07-2002
US	6127285	Α	03-10-2000	AUCUN		
WO	0103171	A	11-01-2001	FR EP WO JP US	2795865 A1 1194951 A1 0103171 A1 2003512719 T 6809044 B1	05-01-2001 10-04-2002 11-01-2001 02-04-2003 26-10-2004
US	6465327	B1	15-10-2002	FR CN EP WO JP TW	2795866 A1 1316098 A 1114446 A1 0103172 A1 2003504845 T 478040 B	05-01-2001 03-10-2001 11-07-2001 11-01-2001 04-02-2003 01-03-2002